«Солтүстік Қазақстан облысы Аққайың ауданы Дайындық ауылында орналасқан антенна-діңгек құрылысын салу»
жұмыс жобасы бойынша

23.01.2026 ж. № С-0003/26

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Солтүстік Қазақстан облысы Аққайың ауданы әкімдігінің сәулет, құрылыс, тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» коммуналдық мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"ASU JOBA" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

город Кызылорда

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

АЛҒЫ СӨЗ

«Солтүстік Қазақстан облысы Аққайың ауданы Дайындық ауылында орналасқан антенна-діңгек құрылысын салу» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Сараптамашы» Жауапкершілігі шектеулі серіктестік берді.

«Сараптамашы» Жауапкершілігі шектеулі серіктестік рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ С-0003/26 от 23.01.2026 г.

по рабочему проекту
«Строительство антенно-мачтового сооружения расположенного по адресу с. Дайындык Аккайынского района Северо-Казахстанской области»

ЗАКАЗЧИК:
Коммунальное государственное учреждение «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Аккайынского района Северо-Казахстанской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "ASU JOBA"

город Кызылорда

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство антенно-мачтового сооружения расположенного по адресу с. Дайындык Аккайынского района Северо-Казахстанской области» выдано Товарищество с ограниченной ответственностью «Сараптамашы».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения Товарищество с ограниченной ответственностью «Сараптамашы».

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект Солтүстік Қазақстан облысы Аққайың ауданы Дайындық ауылында орналасқан антенна-діңгек құрылысын салу, Строительство антенно-мачтового сооружения расположенного по адресу с. Дайындык Аккайынского района Северо-Казахстанской области

Дополнительные сведения: С-0261-03, 04.12.2025, заявления 27.11.2025

1.1. Категория: II Категория

1.2. Класс опасности: 5 класс опасности

1.3. Уровень ответственности: 2 уровень технически не сложный (30 рабочих дней)

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

https://peo.saraptama.kz/public/docs?key=17915de3-1251-441a-a18e-54d534ca94be

2. ЗАКАЗЧИК: Коммунальное государственное учреждение «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Аккайынского района Северо-Казахстанской области»

3.ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "ASU JOBA" (ГСЛ № 22001346 от 26.01.2022 года, II категория, выданное Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области". Акимат Актюбинской области.

4.ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

5.ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: SRPTA-03/00461 от 27.11.2025 г.

- Задание на проектирование утверждено заказчиком — КГУ «Отдел архитектуры, строительства ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Аккайынского района СКО» от 27.11.2025г.;
- Архитектурно-планировочное задание №KZ05VUA02208679 от 03.12.2025г., выданное КГУ «Отдел архитектуры, строительства ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Аккайынского района СКО»;
- Решение по АМС №19 от 04.09.2025г., выданное КГУ «Аппарат акима Лесного сельского округа Аккайынского района СКО»;
- Земельно-кадастровый план земельного участка №2025-6081976 от 21.08.2025г.;
- Письмо о начале строительства №5.8.1-18/211 от 26.11.2025г., выданное КГУ «Отдел архитектуры, строительства ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Аккайынского района СКО»;
- Технические условия на электроснабжение № 32-2025-01892 от 28.10.2025 г., выданные АО «СКО Распределительная Электросетевая Компания»;

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

- Письмо о вывозе мусора №5.8.1-18/211 от 26.11.2025г., выданное КГУ «Отдел архитектуры, строительства ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Аккайынского района СКО»;

- Справка об отсутствии сибирской язвы №5.8.1-18/211 от 26.11.2025г., выданная КГУ «Отдел архитектуры, строительства ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Аккайынского района СКО»;

- Справка о зелёных насаждениях №5.8.1-18/211 от 26.11.2025г., выданная КГУ «Отдел архитектуры, строительства ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Аккайынского района СКО»;

- Согласование эскизного проекта № KZ56VUA02107172 от 31.01.2026г., выданного КГУ «Отдел архитектуры, строительства ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Аккайынского района СКО».

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций: сводные ведомости объемов работ, согласованные с заказчиком.

- Справка об отсутствии сибирской язвы №5.8.1-18/211 от 26.11.2025г., выданная КГУ «Отдел архитектуры, строительства ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Аккайынского района СКО»;

- Справка о зелёных насаждениях №5.8.1-18/211 от 26.11.2025г., выданная КГУ «Отдел архитектуры, строительства ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Аккайынского района СКО»;

- Письмо о вывозе мусора №5.8.1-18/211 от 26.11.2025г., выданное КГУ «Отдел архитектуры, строительства ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Аккайынского района СКО».

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I. Книга 1 Паспорт рабочего проекта
Книга 2 Проект организация строительства
Книга 3 Общая пояснительная записка
Том II. Альбом 1 Генеральный план
Альбом 2 Электроснабжения
Альбом 3 Электрическое освещение
Том III Альбом 1 Конструкции железобетонные
Альбом 2 Конструкции металлические
Альбом 3 Архитектурно-строительные решения
Альбом 4 Внутреннего электрического освещение и электрооборудования
ТОМ VI. Сметная документация
Приложение: - Технический отчет по инженерно- геодезическим изысканиям:
- Технический отчет по инженерно- геологическим изысканиям
- Эскизный проект
- Расчет стальной конструкций и фундамент

5.4. Цель и назначение объекта строительства

Проектируемый объект относится, в соответствии с Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 г. № 165 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически и технологически сложным объектам», к объектам II (нормального) уровня ответственности и не относится к технически сложным.

В объёме данной проектной и рабочей документации предусматривается выполнение следующих строительно-монтажных работ:

– установка АМС – 30 м и контейнера для оборудования;

– устройство ограждения участка;

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

— обеспечение объекта инженерными сетями электроснабжения.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Дайындык (каз. Дайындық) — село в Аккайынском районе Северо- Казахстанской области Казахстана. Село входит в состав Лесного сельского округа.

Климатическая характеристика района дается по климатическим показателям СП РК 2.04.01-2017 Строительная климатология. По физикогеографическим характеристикам район изысканий расположен в климатическом подрайоне 1В, который характеризуется резко- континентальным климатом. Для целей районирования территории Республики Казахстан по зонам влажности всю территорию следует принимать как «сухую зону».

Зима (ноябрь ¸ март) холодная, малоснежная, с преобладанием пасмурной погоды (до 12 ясных дней в месяц) и устойчивыми морозами (сильные морозы обычно сопровождаются туманами до 2-4 дней в месяц). Температуры воздуха: днем до -17°, ночью до -23° (минимальная до -44°). Снежный покров образуется в середине ноября, его толщина к концу сезона обычно не превышает 23¸27 см.

Зимой часты метели (до 7-8 раз в месяц), вызывающие снежные заносы на дорогах.

Северный Казахстан по глубине проникновения нулевой температуры в грунт находится в зоне 2.00 – 2.20 м, но в отдельные особо морозные годы наблюдается проникновение нулевой температуры в грунт на отдельных открытых участках до глубины 2.50 – 3.00 м.

6.2.ГЕНЕРАЛЬНЫ ПЛАН

ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

Рабочий проект генеральный план разработан на основания задания на проектирования и в соответствии СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология», СП РК 2.02-101-2014, СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», СТ РК 21.101-2002 «Основные требования к проектной и рабочей документации», ГОСТ 21.508-93 «Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищногражданских объектов», Архитектурно-планировочное задание № №KZ05VUA02208679 от 03.12.2025г., выданное КГУ «Отдел архитектуры, строительства ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Аккайынского района СКО», Инженерно-геологические работы по объекту выполнены ТОО «ГеоПроектСК», Инженерно-геодезические работы по объекту выполнены ТОО «ASU JOBA».

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИМИ ПОКАЗАТЕЛИ

№ п/п	Наименование	Едн. Изм.	К-во	% к общ. площади	Примечание
1	Площадь участка	га	0.0100		15-229-032-167
2	Площадь застройки	$м^2$	48,7		
3	Площадь покрытий	$м^2$	100,0		
6	Ограждение	п.м	40		
7	Калитка шириной 1,0м	шт	1		

ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗОНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ

Участки сооружений АМС расположены на свободной от застройки территории вдали от объектов промышленного назначения.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Геодезическую разбивку объектов на местности следует осуществлять по чертежу ГП-2 «Генеральный план. Разбивочный чертеж».

Система высот Балтийская. Система координат местная.

Разбивка ограждений сооружений произведена по координатам в осях.

6.2.1. РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН

План организации рельефа разработан на топооснове масштаба 1:1000, в пределах границ отведённых земельных участков. Проектируемые участки имеют естественный уклон. Для создания минимального нормативного уклона с целью отвода дождевых и талых вод с участка решена вертикальная планировка методом проектных горизонталей с сечением 0.1м. Водоотвод осуществляется по спланированному рельефу на проезды.

6.2.2.ВЕРТИКАЛЬНАЯ ПЛАНИРОВКА

В результате вертикальной планировки проектируемую территорию надо отсыпать грунтом и частично срезать до проектных отметок согласно "Плана организации рельефа". Объемы срезки и насыпи показаны в таблице "Ведомость объемов земляных масс".

Покрытие площадок предусмотрено покрытием Тип – 1, на чертежах ГП-3 показана конструкция покрытие.

По данным инженерно-геологических изысканий плодородный слой почвы составляет 20 см.

Для площадок сооружений предусмотрены ограждения с воротами шириной 5.0 м.

6.3. АМС-30М

6.3.1. КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

Рабочий проект конструкции железобетонные разработан на основания задания на проектирования и в соответствии с СП РК 5.03-107-2013 «Несущие и ограждающие конструкции», СП РК 2.02-101-2014 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Климатический район -I В

Расчетная температура наружного воздуха: -34.8°С
значение снегового покрова (II-район) -1,0 кПа

ветровое давление (II -район) -0,50 кПа

Рабочим проектом предусматривается применение антенна - мачтового сооружения АМС Н-30, спроектированной.

АМС Н- 30 оборудована монтажной лестницей с ограждением. Все секции между собой, а также все остальные элементы, соединяются с помощью болтовых соединений. Вся информация, которая касается устанавливаемой указана в проекте (см. Том 3. Альбом 2. КМ).

Проектируемую кабельную лестницу крепить к поясным уголкам АМС Н-30 при помощи уголков-консолей, хомутов и болтов. При установке ограждения руководствоваться чертежами.

За условную отметку 0,000 принята отметка верха монолитного столбчатого фундамента Фм1 под АМС

Н=30м, что соответствует абсолютной отметке 140,47.

Материал монолитных бетонных конструкций фундаментов принять из бетона н асульфатостойком портландцементе по ГОСТ 22266-2013, марка по водонепроницаемости W4, по морозостойкости - F50.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесінен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Под монолитные фундаменты и фундаментные балки выполнить подготовку (с вылетом с каждой стороны по 100 мм) толщиной 100 мм из бетона класса С8/10 и толщиной 100мм из щебня, пропитанного битумом.

Согласно инженерно-геологическим изысканиям, выполненными ТОО «ГеоПроектСК» в январе месяце 2025 года, основаниями для фундаментов служит глина зеленовато-серая до серой, от туго- до текучепластичной консистенции, листоватая, ожелезнённая, с прослойками и присыпками песков со следующими физико-механическими характеристиками:

плотность грунта, г/см³ - 1,86; угол внутреннего трения - 23°; удельное сцепление, кПа - 25; модуль деформации в естественном состоянии, МПа - 12,0.

Грунтовые воды выработками вскрыты на глубине 3,70м от дневной поверхности.

Установившийся уровень грунтовых вод на период изысканий (март месяц) отмечен на глубине 3,70м.

Поверхность бетонных элементов обмазать горячим битумом БН 70/30 за 2 раза по грунтовке из 40%-ного раствора битума в керосине. Гидроизоляцию нанести на всю поверхность фундаментов.

Обратную засыпку пазух фундаментов выполнить местным непучинистым грунтом с трамбовкой послойно слоями 15-20см с доведением плотности до γск=1.65т/м³.

Объем земляных работ на разработку четырех котлованов составит 72,35м³, объем земляных работ по обратной засыпке четырех котлованов - 70,89м³ с учетом коэффициента уплотнения 0,95.

Производство, монтаж и приемку работ выполнить в соответствии с рабочими чертежами и указаниями глав СП РК 5.01-101-2013 "Земляные сооружения, основания и фундаменты", СП РК 5.03-107-2013 "Несущие и ограждающие конструкции".

В период производства работ необходимо осуществлять систематический контроль выполнения правил пожарной безопасности и правил техники безопасности в строительстве в соответствии со СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Данный лист см. совместно с л.-3.

Проект разработан для строительства при температуре выше 0°С. При производстве работ в зимнее время предусмотреть мероприятия, соответствующие данному температурному режиму.

<u>Мероприятия по производству работ в зимнее время.</u>

При производстве бетонных работ в зимнее время следует руководствоваться правилами СП РК EN 1992-1-1 «Проектирование железобетонных конструкций»,

СН РК 5.03-07-2013 «Несущие и ограждающие конструкции» и СП РК 1.03-1062012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Зимние условия бетонирования считаются при среднесуточной температуре наружного воздуха не выше 5 °С или минимальной температуре в течение суток ниже 0 °С.

В зимних условиях выбор добавок и расчет их количества осуществляется так же, как в летнее время.

Возведение монолитных железобетонных конструкций может быть осуществлено, как правило, с использованием нескольких способов зимнего бетонирования. Выбор способа следует производить, исходя из требований минимальных величин трудоемкости и энергоемкости, стоимости и продолжительности работ, а также с учетом местных условий

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

(температуры наружного воздуха, объемов работ, наличия специального оборудования, электрических мощностей и т.п.).

Сварку металлических изделии при отрицательных температурах наружного воздуха -20°С до -30°С вести в зависимости от марки стали, при этом место сварки следует защищать от ветра, снега и наледи. при температуре -30°С проведение сварочных работ недопустимо. Процесс охлаждения швов, сваренных при отрицательных температурах воздуха, замедляется путем утепления мест сварки.

Защита строительных конструкции от коррозий

Все элементы контейнера окрасить порошково -полимерной покраской в серый цвет с предварительной фосфотацией (обезжирибанием) поверхности.

6.4. КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

Рабочий проект конструкции металлические разработан на основания задания на проектирования и в соответствии СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология», СП РК 2.02-101-2014, СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», СП РК 2.01-101-2013, СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии», СП РК EN 1993-3-1:2006/2011 «ПРОЕКТИРОВАНИЕ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИИ часть 3-1. Башни, мачты и дымовые трубы».

МАТЕРИАЛ КОНСТРУКЦИЙ.

Сталь конструкций принята по ГОСТ 27772-2021 в зависимости от класса конструкций, климатического района строительства и указана в «Ведомости элементов» на чертежах конструкций и в спецификации металлопроката. Спецификация металлопроката (см. ведомость прилагаемых документов) составлена без учетов метизов, отходов, массы сварочных швов и припуска размеров на обработку деталей. Марку сталей конструктивных элементов принимать по «Ведомостям элементов». Неоговоренные марки стали на детали узловых креплений (фасонки, ребра жесткости, пластины и т. д.) заказаны в «Технической спецификации стали».

6.5.ИЗГОТОВЛЕНИЯ И МОНТАЖ.

Изготовление и монтаж стальных конструкций необходимо учитывать требования по изготовлению и монтажу в соответствии с СТ РК EN 1090-2-2021 «Изготовление стальных и алюминиевых конструкций Часть 2. Технические требования к стальным конструкциям». Все изделия и полуфабрикаты, используемые при проектировании конструкций зданий и сооружений, должны отвечать требованиям соответствующего стандарта на продукцию или ETAG, или ETA. EN 10025-3:2004 «Изделия из горячекатаных конструкционных сталей. Часть 3. Технические условия поставки нормализованных/нормализованных в процессе прокатки свариваемых мелкозернистых конструкционных сталей»; EN 10164:1993 «Стальные изделия с улучшенными деформационными свойствами в направлении, перпендикулярном поверхности изделия.

Конструкции изготовить на заводе по чертежам марки КМД, разработанным на заводе или специализированной организацией.

Изготовленные конструкции до отгрузки должны быть приняты полномочным представителем монтажной организации (заказчика конструкций), отвечая требованиям СТ РК EN 1090-2-2021 «Изготовление стальных и алюминиевых конструкций Часть 2. Технические требования к стальным конструкциям».

Поясные швы сварных профилей, требующих полного провара, проверить ультразвуком на отсутствие расслоения.

Особое внимание уделить технологии сварки геометрические размеры швов и механических свойств сварных соединений.

Все болты фланцевых соединений высокопрочные, с контролируемым натяжением болтов.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Все монтажные крепления, прихватки, временные приспособления после окончания монтажа должны быть сняты, а места прихваток зачищены.

Направление зачисток - вдоль кромок.

Уровень качества сварных швов следует выбирать по EN ISO 25817.

Методы и объем контроля сварных швов следует устанавливать в соответствии с правилами, содержащими в 1.2.7 ссылочных стандартов: группа 7, СН РК EN 1993-1-8 *.

СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ.

Соединения элементов с неоговоренными усилиями рассчитывать на силу 5 тс

Сварку металлоконструкции производить с перерывом на остывания, не допуская пережога основного металла, по специально разработанному проекту на сварные работы.

Соединения элементов в замкнутом сечение производить только сплошным швом для предотвращения попадания внутрь осадков, руководствуясь Раздела 7, СН РК EN 1993-1-8. Все замкнутые профили должны иметь заглушки, обваренные по контуру.

Если не оговорено другое, для сварных соединений требуется уровень качества С согласно EN ISO 25817. Все материалы для сварных соединений должны соответствовать нормам, приведенным в 1.2.5 ссылочных стандартов: группа 5, СП РК EN 1993-1-8.

Монтажные болты, гайки и шайбы должны соответствовать приведенным в ссылочных стандартах группы 4 (см. 1.2.4), СН РК EN 1993-1-8 *.

Цвета для финишного нанесение лакокрасочного слоя принять:

- для секции С1; С3 и С5- "красное"
- для секции С2; С4 и С6- "белое"

6.6.ЗАЩИТА КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ И ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ.

Мероприятия по антикоррозийной защите указаны на разработанных листах. Все неоговоренные в проекте мероприятия по антикоррозийной защите должны быть приняты согласно СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозий».

Стальные конструкции и выступающие из бетона части закладных деталей, доступные для возобновления защитных покрытий, покрасить эмалью ПФ 115 ГОСТ 6465-76 в два слоя по грунту ГФ-021 ГОСТ 25129-81 в один слой согласно СН РК 2.01-01-2013.

Первичная защита от коррозии – это защита от коррозии, достигаемая посредством выбора материалов, изменения или в процессе изготовления конструкции.

Вторичная защита от коррозии — это защита от коррозии, достигаемая ограничением или исключением действия среды на контракцию после изготовления.

Физическая, химическая или электрохимическая обработка поверхности, повышающая коррозионную стойкость поверхностного слоя строительного изделия или конструкции.

Заполнение пор материала строительной конструкции или защитного покрытия материалами, стойкими к воздействию агрессивной среды выполняют с помощь защитной пропиткой.

Защитный слой бетона от наружной поверхности железобетонной конструкции до ближайшей поверхности арматуры.

6.7.ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Выбор оборудования и кабельной продукции выполнен с учетом требований Закона Республики Казахстан «Об энергосбережении». Для обеспечения энергосбережения предусмотрены следующие мероприятия:

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

• исключены непроизводительные расходы топливно-энергетических ресурсов (в данном случае - электроэнергии), то есть потери электроэнергии, вызванные отступлением от требований стандартов, ТУ или паспортных данных по оборудованию;

• в проекте применено современное электротехническое оборудование, выпускаемое заводами в соответствии с действующими ГОСТ и ТУ.

• Обеспечена приоритетность безопасности и здоровья человека и охраны окружающей среды при транспортировке электроэнергии;

• Организован учет и контроль за расходованием потребляемой электроэнергии, его точность и достоверность;

• в проекте применены современные электронные счетчики электроэнергии с классом точности 0,5.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка принятых проектных решений Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями. Принятые проектные решения соответствуют государственным нормативным требованиям и функциональному назначению объекта. Уровень ответственности объекта – II (нормальный), относящийся к технически несложным. Таблица №7.2

Основные технико-экономические показатели рабочего проекта

№ пп	Наименование	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендованные к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2026 г, в том числе	млн.тенге	30,883.804	31,120.944
	СМР	млн.тенге	21,153,116	24,981.178
	оборудование	млн.тенге	-	-
2	Прочие затраты	млн.тенге	5,948.853	6,139.766
	Нормативная продолжительность строительства	мес.	3	

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «**Строительство антенно-мачтового сооружения расположенного по адресу с. Дайындык Аккайынского района Северо-Казахстанской»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими показателями, указанными в таблице 7.2.

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Заказчиком в соответствии с условиями договора.

8.3. Заказчик при приемке документации по проекту строительства от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8.4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

9. ТҰЖЫРЫМДАР

9.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып **Солтүстік Қазақстан, Аққайың ауданы, Дайындық ауылы мекенжайында орналасқан антенналық діңгек құрылымының құрылысы салу** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және 7.2 кестеде көрсетілген көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады.

9.2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдар (деректер) ескеріле отырып орындалды, олардың дұрыстығына шарт талаптарына сәйкес Тапсырыс беруші кепілдік етеді.

9.3. Тапсырыс беруші құрылыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оны осы сараптама қорытындысына сәйкестігіне тексеруі тиіс.

9.4. Тапсырыс беруші құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдығын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативных правовых актов приказ и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено ниже

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специа-лизация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Сметный раздел	Шайхсламова Шинар Курманбековна	Сметная часть	KZ61VJE00093868	Соответствует
2	Конструктивная часть	Жолмағамбет Серікболсын Захманұлы	Конструктивная часть	KZ58VJE00096153	Соответствует
3	Ведущий эксперт	Шайхсламова Бибзада Курманбековна	Инженерные сети и системы	KZ06VJE00049074	Соответствует

Примечание: *при отсутствии в рабочем проекте раздела, графа эксперта по этому разделу исключается.*

Шайхсламова Г.К. (Директор)

Шайхсламова Б.К. (Эксперт)

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Жолмағамбет С.З. (Эксперт)

Шайхсламова Ш.К. (Эксперт)

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Документ Id	88a0b760-5190-4c45-9966-22a9be15143b
Номер и дата документа	С-0003/26 от 23.01.2026
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** ШАЙХСЛАМОВА БИБЗАДА КУРБАНБЕКОВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "Сараптамашы" 2026.01.23 18:05:38 18245756A7A897FAF3D7DE73463D1B83AD3204EA ЖОЛМАҒАМБЕТ СЕРІКБОЛСЫН ЗАХМАНҰЛЫ "Сараптамашы" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі 2026.01.23 18:09:04 1014C30E822D1BF1B06A2AF94AEA8082D6BD439E ШАИХСЛАМОВА ШИНАР КУРМАНБЕКОВНА "Сараптамашы" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі 2026.01.23 18:10:22 19A52D39D9896F90CDE055D571CBAC82B67D8047 **Подписано:** ШАЙХСЛАМОВА ГУЛАИМ КУРМАНБЕКОВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "Сараптамашы" 2026.01.23 18:11:31 4A11E645B6CA023F525720DF81B585D920760DA2

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Вы можете проверить подлинность электронного документа, отсканировав QR-код.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»